



IH 4/03

Gerätetechnik Wärme

7. Inbetriebnahme von Gasfeuerungsanlagen

Durchflusswasserheizer / Umlaufwasserheizer / Kombigeräte

Wassertechnik:

- Überprüfung Membranausdehnungsgefäß (MAG) Vordruck (statischer Druck + 0,3 bar / min. ____ bar!)
- öffnen des Schnellentlüfters
- füllen (langsam) und entlüften der Heizungsanlage (Vordruck MAG + _____ bar)
- Warmwassererzeuger/-wärmetauscher füllen / entlüften
- Sichtprüfung des gesamten Rohrleitungssystem (Dichtheit)
- nach dem ersten Aufheizen, Entlüften und Nachspeisen den Anlagenenddruck einstellen (max. _____ bar unter Sicherheitsventilansprechdruck)
- Funktionsprüfung des Sicherheitsventil Heizung und Wasser

Gastechnik:

- Sichtprüfung des Aufstellraumes des Gasgerätes (Gasgeräteart B: Aufstellraum _____ m³/kW und Verbrennungsluftverbund _____ m³/kW)
- Überprüfung der Abgasleitung auf festen Sitz / richtige Montage
- Betrieb unter Baustellenbedingungen vermeiden (Staub)
- Überprüfung der elektrischen Anschlüsse
- Dichtheitsprüfung der Geräteanschlussleitung (Lecksuchspray/ Gasspürgerät)
- Überprüfung Gasdrücke (Ruhedruck unter _____ mbar / Fließdruck, Erdgas 20 mbar; Flüssiggas: 42,5 – 57,5 mbar)
- Überprüfung der Geräteeinstellung Gas: Unterschiedlich, je nach Gerät: Düsendruck, Klein- und Großbrand, 1. + 2. Stufe, Volllast, Teillast, Heizlast, Gas-/Luftverhältnis bei modernen Geräten
- Abgasmessung mit Abgasverlustbestimmung und CO Ermittlung
- Prüfnippel auf Dichtheit prüfen
- Überprüfung des Anschlusswertes über Volumenstrom-Methode

Regelungstechnik:

- Überprüfung der Geräteeinstellung Regelung:
Warmwasserauslauftemperatur, max. Heizungstemperatur
(NT 75°C, FBH. 45°C) Heizzeiten
- Überprüfung des Sicherheitstemperaturbegrenzers (STB)
- Überprüfung der Flammüberwachungseinrichtung
(Thermoelek.: 2 Minuten, Ionisationsüberwachung: ca. 2 Sekunden)
- Überprüfung Funktion Strömungssicherung: 5 Minuten nach Brennerstart
soll während einer Prüfdauer von weiteren ____ Minuten kein Abgas mehr
austreten (Tauspiegel)
- Wenn vorhanden: Überprüfung der Abgasüberwachung
(Geräteart B ab 7 kW) max. Ansprechzeit: ____ Minuten

Protokollierung:

- Abgasmessprotokoll und Inbetriebnahmeprotokoll erstellen, in denen
alle Mess- und Prüfpunkte aufgeführt und eingetragen werden.